

СМ 12

Клей для крепления крупноформатной напольной плитки для внутренних работ

Клей для крепления керамогранитной и других видов напольной плитки крупного формата для внутренних работ

Свойства

- имеет текуче-пластичную консистенцию;
- высокотехнологичный;
- предотвращает образование пустот под плиткой;
- обладает высокой адгезией;
- водостойкий;
- может применяться на стяжках с подогревом;
- пригоден только для внутренних работ;
- экологически безопасен.

Область применения

Клей СМ 12 предназначен для крепления напольных керамогранитных, керамических и каменных плиток, преимущественно крупного формата (до 60x60 см), на недеформирующихся бетонных и цементных основаниях, на полах внутри зданий, включая помещения с постоянной влажностью и стяжки с подогревом.

При дополнительном введении эластификатора СС 83 клей СМ 12 может применяться для крепления напольных плиток размером до 60x60 см при наружных работах, на деформирующихся основаниях (ДСП, гипсоволокнистых листах, плитах OSB и т.п.), старых плиточных облицовках, ангидритных стяжках, «молодом» бетоне возрастом не менее 1 месяца.

Благодаря текуче-пластичной консистенции клей позволяет легко и быстро укладывать крупноформатную плитку без дополнительного нанесения на монтажную поверхность плиток, обеспечивая при этом максимальный адгезионный контакт.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87 и обладать достаточной несущей способностью. Очистить основание от пыли, жиров, битума и других веществ, снижающих адгезию клея. Непрочные участки и отслоения следует удалить.

Неровности глубиной до 5 мм можно выровнять kleem СМ 12 не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм рекомендуется выравнивать подходящей ремонтной или напольной смесью.

Типичные основания (СМ 12):

- цементные стяжки (возраст не менее 28 дней, влажность не более 4%), бетон (возраст не менее 3 месяцев, влажность не более 4%) при необходимости обработать грунтовкой СТ 17.

Нетипичные основания (СМ 12 + СС 83):

- ангидритные стяжки (влажность не более 0,5%) прошлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой СТ 17;



- древесностружечные, цементностружечные и гипсоволокнистые плиты (толщиной не менее 22 мм) обработать грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной не менее 22 мм) прошлифовать грубой наждачной бумагой и обеспылить;
- старые плиточные облицовки промыть и обезжирить.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C или разбавленного водой эластификатора СС 83 (пропорцию см. в таблице). Сухую смесь постепенно добавляют в жидкость при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400-800 об./мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз.

Клей наносят на основание гладким шпателем и профиiliруют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При укладке крупноформатной плитки рекомендуется использовать зубчатый шпатель с U-образными выемками. Плитки не замачивать! Плитку укладывают на клей и прижимают не позднее 20 минут после его нанесения, пока клей

липнет к рукам. Положение плитки можно корректировать в течение 30 минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 80%. Нельзя укладывать плитки встык! Ширина швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками Ceresit группы СЕ не ранее чем через 24 (48*) часа после укладки плитки.

Свежие остатки клея легко смываются водой, высохшие можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +25°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь СМ 12 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг.

Технические характеристики

Состав СМ 12:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	$1,45 \pm 0,1 \text{ кг/дм}^3$
Количество воды затворения:	6,0 – 6,25 л на 25 кг сухой смеси
Пропорция смешивания с эластификатором СС 83:	2,0 л СС 83 + 4,25 л воды на 25 кг сухой смеси
Плотность смеси, готовой к применению:	$1,6 \pm 0,1 \text{ кг/дм}^3$
Подвижность по погружению конуса, Пк:	$11,0 \pm 1,0 \text{ см}$
Время потребления:	не менее 2 (1,5*) часов

Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	не менее 20 минут
Время корректировки:	не менее 30 минут
Заполнение швов:	через 24 (48*) часа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 1,0 (1,3*) МПа
Морозостойкость контактной зоны:	не менее 100 циклов (Fz 100)*
Температура эксплуатации:	до +70°C

Ориентировочный расход сухой смеси СМ 12 и эластификатора СС 83 в зависимости от размера плитки

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м ²	
		СМ 12	СС 83*
до 15	6	около 2,7	около 0,22
до 25	8	около 3,6	около 0,29
до 30	10	около 4,2	около 0,34
более 30	12	около 6,0	около 0,48

Примечание: расход материала зависит от качества подготовки основания и квалификации исполнителей работ и может быть выше указанных значений.

* – при добавлении эластификатора СС 83.

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.